Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-1173 rév. 32

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES
N° SIREN : 418814059

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES
ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES
AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - SANTE ANIMALE
FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH
LIEUX DE TRAVAIL / AIR
WORKPLACES / AIR
PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE
CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY

réalisées par / *performed by* :

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES - Site de Lagor
Rue des Ecoles
64150 LAGOR

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac *www.cofrac.fr*).
Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.
Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date :* **18/04/2025**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/10/2028**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

DocuSigned by:
Safaa KOBBI ABIL
81E5B0ECBF63444...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1173 Rév 31.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1173 Rév 31.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1173 rév. 32

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRES DES PYRENEES ET DES LANDES - Site de Lagor
Rue des Ecoles
64150 LAGOR

Dans ses unités :

- **UT 1 : Département interventions extérieures**
- **UT 2 : Département Biologie - Santé animale**
- **UT 3 : Département Chimie de l'environnement**
- **UT 4 : Métrologie des eaux - Site de Pardies**

Elle porte sur les essais et les analyses suivantes :

UNITE TECHNIQUE N° 1 : DEPARTEMENT INTERVENTIONS EXTERIEURES

Des préleveurs délocalisés sont rattachés au laboratoire de Lagor

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques, - de radionucléides Echantillonnage : - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles Eaux thermales Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines…)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques **Suivi environnemental**	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP, …) Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source…)	FD T 90-523-3
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques **Sites pollués ou potentiellement pollués**	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement (exemples : piézomètre, forage, puits de dépollution, …)	NF X 31-615 (uniquement prélèvement purge statique)
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Zones publiques et locaux techniques : Point d'usage, eau pour soins standards	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage	Mode opératoire interne : PREL_MO13
Zones médicalisées : Eaux bactériologiquement maitrisées (blocs opératoires, ...)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : PREL_MO13

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Zones médicalisées : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, ...)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques, - microbiologiques	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : PREL_MO13
Zones médicalisées : Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles.	Echantillonnage : • de solution de rinçage • par écouvillonnage du canal érecteur en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	Mode opératoire interne : PREL_MO13

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement *(Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Chlore libre et total, brome, bioxyde de chlore	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

UNITE TECHNIQUE N° 2 : DEPARTEMENT BIOLOGIE - SANTE ANIMALE

Portée flexible FLEX1

#AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des produits et environnement agroalimentaires - LAB GTA 59)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Produits destinés à la consommation humaine	Entérotoxines staphylococciques SEA à SEE	Extraction et concentration par dialyse Détection immuno-enzymatique Kit Ridascreen SET Total	NF EN ISO 19020

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables à 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables à 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	*Escherichia coli* et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation sur milieu chromogène à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces Eaux résiduaires	*Escherichia coli* et bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux salines et saumâtres	*Escherichia coli*	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	*Escherichia coli*	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Méthode fluorimétrique Enterolert-E ® Détermination du NPP	IDX 33/04–02/15
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Méthode colorimétrique Enterolert-DW® Détermination du NPP	IDX 33/03 - 10/13
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	*Pseudomonas aeruginosa*	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux douces Eaux de process	*Legionella* spp. et *Legionella pneumophila*	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Confirmation des *Legionella* et *Legionella pneumophila* Dénombrement des *Legionella* et *Legionella pneumophila* après identification par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces	*Salmonella*	<u>Méthode qualitative</u> : Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces	Oocystes de *Cryptosporidium* et de kystes de Giardia	Concentration sur cartouche par filtration, élution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement	NF T 90-455
Eaux douces Eaux résiduaires	Test "Daphnies"	Détermination de l'inhibition de la mobilité de *Daphnia magna Straus* – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	*Escherichia coli* et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables à 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 35
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables à 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 35
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables à 21°C	Ensemencement par Filtration. Incubation à 21°C. Dénombrement	Méthode interne : MIE/FTT 36
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables à 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 16

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques *(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Solution de contrôle des endoscopes : cas des duodénoscopes	Micro-organismes revivifiables à 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : MIE/FTT 05

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1

Des préleveurs délocalisés sont basés à Tarbes

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Hydrobiologie *(Analyses biologiques des milieux aquatiques – LAB GTA 41)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN	NF T90-350
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Tri, détermination de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN	NF T90-350
Cours d'eau peu profond	Peuplement d'invertébrés	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond	NF T90-333
Cours d'eau peu profond	Peuplement d'invertébrés	Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et détermination en vue d'établir une liste faunistique	NF T90-388

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre le virus de l'anémie infectieuse des équidés	Immuno-diffusion en gélose	NF U47-002

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Immuno-sérologie *(Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de mesure**
1	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - *Brucella* (*abortus, suis, melitensis*) (Brucellose), - le virus de la fièvre catarrhale ovine, - le virus de la peste porcine classique, - le virus du West Nile.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.
La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

Portée flexible FLEX1

#AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie *(Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Prélèvements d'équidés	*Taylorella equigenitalis*	Isolement et identification	NF U47-108
Mammifères	Mycobactéries du complexe *Mycobacterium tuberculosis*	Recherche et isolement	NF U47-104

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Virologie *(Essais et analyses en virologie animale – LAB GTA 32)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sérum	Anticorps dirigés contre le virus de l'artérite virale équine	Neutralisation virale	NF U47-035

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Bactériologie *(Essais et analyses en pathologie des abeilles)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Couvains et larves	Recherche de la Loque américaine du couvain d'abeille (mise en évidence de *Paenibacillus larvae*)	Examen bactérioscopique après coloration de Gram	Méthode LNR : ANSES/SOP/ANA-I1.MOA.03
Couvains et larves	Recherche de la Loque européenne du couvain d'abeille (mise en évidence de *Melissococcus plutonius*)	Examen bactérioscopique après coloration de Gram	Méthode LNR : ANSES/SOP/ANA-I1.MOA.01

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie *(Essais et analyses en pathologie des abeilles)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Abeilles	Mise en évidence et quantification de spores de *Nosema* spp. (Nosémose)	Examen microscopique après broyage, filtration, concentration	Méthode LNR : ANSES/SOP/ANA-I1.MOA.09

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#AGROALIMENTAIRE / SANTE ANIMALE / Parasitologie *(Analyses en Parasitologie Santé Animale - PARASITO SA)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de *Trichinella*	Digestion artificielle Observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 Instruction technique DGAL/SDSSA/2024-609 NF EN ISO 18743

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire *(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de mesure**
2	Sang Sérum Ecouvillon	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (Vertébré)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)

#PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / BIOLOGIE VETERINAIRE / Génétique moléculaire *(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de mesure**
3	Broyat de ganglions Ecouvillons	Bactéries pathogènes pour l'animal (Vertébrés)	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)
9	Ecouvillon	Génome du virus de la maladie d'Aujeszky	Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

UNITE TECHNIQUE N° 3 : DEPARTEMENT CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques				
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Emissions de sources fixes	/	Exigences spécifiques aux mesurages des émissions des sources fixes. Stratégie Mesurage Rapportage	NF X 43-551	/
Emissions de sources fixes	Concentration en acide chlorhydrique (HCl)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 1911	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en acide fluorhydrique (HF)	Extraction basique du filtre (et fusion alcaline) Dosage à l'électrode spécifique Traitement des solutions de rinçage et d'absorption Dosage à l'électrode spécifique	NF CEN/TS 17340	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en dioxyde de soufre (SO2)	Traitement de la solution d'absorption Dosage par chromatographie ionique	NF EN 14791	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration en métaux lourds et autres éléments spécifiques : As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	Minéralisation du filtre, traitement de la solution de rinçage et dosage par ICP/AES Traitement des solutions d'absorption et dosage par ICP/MS	NF EN 14385	Laboratoire
Emissions de sources fixes	Concentration massique de poussières	Détermination gravimétrique des poussières sur filtre et solution de rinçage de sonde	NF X 44-052	Laboratoire

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques				
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Emissions de sources fixes	Concentration massique de poussières	Détermination gravimétrique des poussières sur filtre et solution de rinçage de sonde	NF EN 13284-1	Laboratoire

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Analyses physico-chimiques				
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Emissions de sources fixes	Concentration en mercure total (Hg)	Digestion du filtre Traitement des solutions d'absorption et de rinçage Dosage par fluorescence atomique	Méthodes internes MAM/MO04 et MAM/MO03 (préparation)	Laboratoire

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX1

#LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Analyses physico-chimiques *(Contrôles des expositions professionnelles aux agents chimiques dans l'air des lieux de travail - LAB REF 27)*					
Objet	**Caractéristique mesurée**			**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
	Famille Chimique	**Agent Chimique**	**N° Cas**		
Air des lieux de travail	Métaux et métalloïdes	Mercure	7439-97-6	Traitement par HCl/HNO_3 de tube à adsorption (Hydrar) Fluorescence atomique	NF ISO 17733 MétroPol M-114

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Alcalinité totale Alcalinité composite Carbonates Hydrogénocarbonates	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7887 Méthode C
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663
Eaux résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Anions : Chlorure, nitrate, sulfate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Bromures	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces	Chlorophylle a et phéopigments	Spectrophotométrie	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Méthode optique à la sonde	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Méthode optique à la sonde	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Titrimétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Carbone organique total (COT)	Combustion et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces	Tensioactifs anioniques	Flux continu	NF EN ISO 16265
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres et totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrophotométrie	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux résiduaires	Métaux : Aluminium, argent, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, nickel, phosphore total, plomb, potassium, sélénium, sodium, titane, zinc	**Préparation :** Minéralisation **Analyse :** ICP-AES	Minéralisation : Méthode interne MAM/MO03 * Dosage : NF EN ISO 11885
Eaux douces	Métaux : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, nickel, phosphore total, plomb, potassium, sélénium, sodium, titane, zinc	**Préparation :** (Minéralisation) **Analyse :** ICP-AES	Minéralisation : Méthode interne MAM/MO03 * Dosage : NF EN ISO 11885
Eaux douces	Silicium	**Analyse :** ICP-AES	NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	Métaux : Arsenic, cadmium, chrome, étain, nickel, plomb, sélénium, titane	**Préparation :** Minéralisation **Analyse :** ICP-MS	Minéralisation : Méthode interne MAM/MO03* Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	Métaux : Antimoine, arsenic, béryllium, cadmium, chrome, cobalt, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium	**Préparation :** Minéralisation **Analyse :** ICP-MS	Minéralisation : Méthode interne MAM/MO03 * Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	Mercure	**Préparation :** Minéralisation **Analyse :** ICP-MS	Minéralisation : Méthode interne MAM/MO03 * Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	Mercure	**Préparation :** Minéralisation **Analyse :** AFS	NF EN ISO 17852
Eaux résiduaires	Mercure	**Préparation :** Minéralisation **Analyse :** AFS	Minéralisation : Méthode interne MAM/MO03 * Dosage : NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	**Préparation :** Extraction liquide/liquide **Analyse :** GC-FID	NF EN ISO 9377-2

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux résiduaires	Composés organohalogénés volatils : Chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, trichloroéthylène, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, bromoforme, tétrachloroéthane,1,2-dichloroéthane	**Préparation :** Espace de tête statique **Analyse :** GC-MS	NF EN ISO 10301
Eaux résiduaires	Benzène et aromatiques : Benzène, toluène, (m+p)-xylène, o-xylène	**Préparation :** Espace de tête statique **Analyse :** GC-MS	NF EN ISO 11423-1

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

** Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.*

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Orthophosphates	Dosage par système automatisé Ganimède	Méthode interne : CHR/MO17
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP-AES	Méthode interne : MAM/MO01
Eaux douces	Ammonium	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : POTA/FT16
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : POTA/FT16
Eaux douces	Ammonium, orthophosphate	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : E0804107
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrate, nitrite	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : E0804107
Eaux résiduaires	Ammonium	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : CHR/MO30
Eaux douces	Chlorures	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : POTA/FT95
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne : E1910180
Eaux douces	Aluminium, argent, baryum, cuivre, fer, lithium, zinc	**Analyse :** ICP-MS	Méthode interne : MAM/MO02
Eaux douces	Argent	**Analyse :** ICP-AES	Méthode interne : MAM/MO01

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux douces	Organoétains : Monobutylétain, dibutylétain, tributylétain, triphénylétain, tétrabutylétain	**Préparation :** Extraction liquide/liquide, dérivation **Analyse :** GC-PFPD	Méthode interne : MAO/MO03
Eaux résiduaires	O-xylène, (m+p)-xylènes 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène cis, 1,2-dichloroéthylène trans, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, éthylbenzène, isopropylbenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, tétrachlorométhane	**Préparation :** Espace de tête **Analyse :** GC-MS	Méthode interne : MAO/MO04

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques *(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de mesure**
5	Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organiques	**Injection directe** **Dérivation** **Extraction** Extraction liquide/liquide Espace de tête SBSE **Analyse** GC-MS GC-MS/MS LC-MS/MS

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en oeuvre tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

Le terme « sédiments » recouvre les sédiments d'eaux douces et les sédiments marins.

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des boues et des sédiments – ex.156)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sédiments	Matière sèche	Gravimétrie	NF EN 12880
Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des boues et des sédiments - ex.156)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sédiments	Prétraitement *	Homogénéisation, tamisage, séchage à 40°C et broyage	Méthode interne PREP-FT01
Sédiments	Prétraitement *	Homogénéisation, tamisage, lyophilisation et broyage	Méthode interne PREP-FT01
Sédiments	Azote total	Combustion sèche	Méthode interne CHR/MO-19
Sédiments	Carbone total Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 13137 – Octobre 2001 (norme abrogée) **
Sédiments	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO04
Sédiments	Aluminium	Mise en solution par fusion alcaline et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sédiments	Métaux : Arsenic, cadmium, cuivre, nickel, plomb, phosphore, zinc, chrome	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sédiments	Métaux : Arsenic, antimoine, cobalt, chrome, étain, molybdène, nickel, plomb, sélénium, thallium, uranium	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS	Méthodes internes MAM/M003 et MAM/M002
Sédiments	Indice hydrocarbure	Extraction au solvant et dosage par GC/FID	Méthode interne MAO/MO41

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

*** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

* ***Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.***

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des boues et des sédiments - ex.156)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Boues	Matière sèche	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues	Azote Kjeldahl	Minéralisation et volumétrie	NF EN 13342

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des boues et des sédiments - ex.156)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Boues	Prétraitement *	Homogénéisation, séchage à 40°C et broyage	Méthode interne PREP-FT01
Boues	Prétraitement *	Homogénéisation, tamisage, lyophilisation et broyage	Méthode interne PREP-FT01
Boues	Azote total	Combustion sèche	Méthode interne CHR/M-19
Boues	Carbone total Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 13137 – Octobre 2001 (norme abrogée) **
Boues	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO04
Boues	Métaux : Arsenic, cuivre, nickel, plomb, sélénium, zinc, calcium, sodium, potassium, magnésium, cadmium, phosphore, chrome, antimoine, titane	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

*** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.*

* ***Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.***

Portée flexible FLEX1

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex.134)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sols	Matières sèches (ou humidité)	Gravimétrie	NF ISO 11465
Sols	Azote total	Combustion sèche	NF ISO 13878
Sols	Carbone total Carbone organique total	Combustion sèche	NF ISO 10694

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex.134)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Sols	Prétraitement *	Homogénéisation, séchage à 40°C et broyage	Méthode interne PREP-FT01
Sols	Prétraitement *	Homogénéisation, tamisage, lyophilisation et broyage	Méthode interne PREP/FT01
Sols	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO04
Sols	Aluminium	Minéralisation par fusion alcaline et dosage par ICP-AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sols	Métaux : Arsenic, cadmium, chrome, cuivre, nickel, plomb, zinc, phosphore	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-AES	Méthodes internes MAM/MO03 et MAM/MO01
Sols	Indice hydrocarbure	Extraction au solvant et dosage par GC-FID	Méthode interne MAO/MO41

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

* ***Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.***

Portée flexible FLEX3

Portée générale

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex.134)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de mesure**
7	Sols	Composés organiques	**Extraction** Extraction au solvant Espace de tête statique **Analyse** GC-MS GC-MS/MS

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en oeuvre tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques *(Analyses des boues et des sédiments - ex.156)*			
Référence portée générale	**Objet**	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de mesure**
8	Boues Sédiments	Composés organiques	**Dérivation** **Extraction** Espace de tête statique Extraction au solvant Extraction SBSE **Analyse** GC-MS GC-MS/MS

Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en oeuvre tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire

UNITE TECHNIQUE N° 4 : METROLOGIE DES EAUX – Site de Pardies

(Site de Pardies - Route des Usines - 64150 PARDIES)

Portée flexible FLEX1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement *(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)*			
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon à fréquence fixe)	FD T 90-523-1
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon à fréquence fixe) Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

 # Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **18/04/2025** Date de fin de validité : **31/10/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1173 Rév. 31.